

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①① N° de publication : **2 609 397**
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

②① N° d'enregistrement national : **88 02162**

⑤① Int Cl⁴ : A 61 K 31/70, 7/48, 9/50; A 61 K 37/00.

①② **DEMANDE DE BREVET D'INVENTION**

A1

②② Date de dépôt : 23 février 1988.

③① Priorité :

④③ Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 28 du 15 juillet 1988.

⑥① Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

⑦① Demandeur(s) : *LABORATOIRES SEROBIOLOGIQUES*
Société Anonyme. — FR.

⑦② Inventeur(s) : Marc Pauly.

⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire(s) : Cabinet Beau de Loménie.

⑤④ Utilisation d'une substance ou composition de nature glucidique comme principe actif d'une composition dermato-
logique et/ou cosmétologique et/ou pharmaceutique et/ou stimulante cellulaire, et composition contenant une
telle substance ou composition de nature glucidique.

⑤⑦ L'invention concerne l'utilisation d'une substance ou com-
position de nature glucidique comme principe actif d'une com-
position dermatologique et/ou cosmétique et/ou pharmaceu-
tique et/ou protectrice et/ou structurante et/ou bioénergi-
sante ou accroissante des réserves énergétiques cellulaires ou
tissulaires.

Cette substance de nature glucidique est de préférence
choisie parmi les structures osiques, osidiques et hétéro-osidi-
ques.

On obtient une amélioration de l'activité cosméto dynamique.

FR 2 609 397 - A1

D

Vente des fascicules à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention — 75732 PARIS CEDEX 15

Utilisation d'une substance ou composition de nature glucidique
comme principe actif d'une composition dermatologique et/ou cosmé-
tologique et/ou pharmaceutique et/ou stimulante cellulaire, et
composition contenant une telle substance ou composition de nature
05 glucidique.

La présente invention concerne essentiellement une utili-
sation d'une substance, et une composition de nature glucidique
comme principe actif d'une composition dermatologique et/ou cosmé-
10 tologique et/ou pharmaceutique et/ou stimulante cellulaire, et
composition contenant une telle substance ou composition de nature
glucidique.

Plus particulièrement, l'invention concerne
l'utilisation d'une substance ou composition de nature glucidique
15 d'origine naturelle, animale, végétale, micro-organique
(bactéries, levures, fungi), extractive ou biotechnologique ou
d'origine biosynthétique, comme principe actif d'une composition
dermatologique et/ou cosmétologique et/ou pharmaceutique et/ou
protectrice ou et/ou structurante et/ou bioénergisante ou
20 accroissante des réserves énergétiques cellulaires, des membranes
cellulaires, tissulaires.

Selon un mode de réalisation avantageux de l'invention,
cette substance ou composition de nature glucidique est présente
seule ou en combinaison avec d'autres substances de nature gluci-
25 dique ou en combinaison avec d'autres principes actifs, notamment
de nature protidique, oligo- ou poly-peptidique, aminoacide ou
lipidique, cette association permettant ainsi d'améliorer et/ou de
compléter leur activité précitée.

Selon un mode de réalisation particulier, cette substance
30 ou composition de nature glucidique est incorporée dans des
vésicules de type liposomes ou dans des phases lamellaires lipi-
diques hydratées.

Cette substance de type glucidique est, selon un mode de
réalisation préféré, choisie parmi les structures osiques, osi-
35 diques et hétérosidiques.

Les oses peuvent être définis comme suit :

o OSES

- 05 - Aldoses, notamment choisis parmi le groupe comprenant D-Glycéraldéhyde, Thréose, Erythrose, Lyxose, Xylose, Arabinose, Ribose, Talose, Galactose, Idose, Gulose, Mannose, Glucose, Altrose, Allose
 - 10 - Cétooses, notamment choisis parmi le groupe comprenant Dihydroxyacétone, Erythrulose, Xylulose, Ribulose, Ribose, Tagatose, Sorbose, Fructose, Allulose, ainsi que leur homologue désoxy tels que désoxyribose
 - Glucosamine, Acétylglucosamine.
 - Acides uroniques, notamment choisis parmi le groupe comprenant l'acide D-glucuronique, D-galacturonique, D-mannuronique
 - 15 - Oses complexes, notamment choisis parmi le groupe comprenant l'acide cétodésoxyoctulosonique, l'acide mura-mique, neuraminique.
- Les osides sont avantageusement choisis parmi :
- Les diholosides :
 - 20 . Réducteurs comme le lactose, le maltose, le cello-biose, le gentiobiose, le mélibiose,
 - . non réducteurs, tels que le saccharose, le tréhalose
 - Les triholosides, tels que le gentianose, le raffi-nose, le mélézitose
 - 25 - Les polyosides
- Ce pourra être
- . un homopolyholoside, végétal animal ou micro-organique (bactéries, levures, fungi)
 - 30 Glucanes (amidon, glycogène, cellulose)
 - Galactanes (sulfatés/agar-agar, carragénine, ou non sulfatés)
 - Mannanes (mucilages)
 - Fructosanes (inuline)
 - Arabanes
 - 35 Xylanes

- et leurs dérivés tels que la Chitine, les Chitosans
- . un hétéropolyholoside
 - Galactomannane
 - Hémicellulose
 - Gommes et mucilages
 - . un polyuronide
 - Pectine végétale ou bactérienne
 - Acide alginique
 - Gomme arabique
 - . les mucopolysaccharides acides tels que la
 - chondroïtine sulfate, le dermatane sulfate,
 - utilisés libres ou associés à une partie polypepti-
 - dique sous forme de protéoglycannes acides, les kéra-
 - tane-sulfates, l'acide hyaluronique
 - . Acide téichoïque.
- Les hétérosides seront avantageusement choisis parmi :
- . Hétérosides anthraquinoniques
 - . Hétérosides hétérocycliques oxygénés coumariniques, flavoniques, anthocyaniques (famille des Composées)
 - . les tanins
 - . les saponosides, en particulier des Liliacées, Caryophyllacées,
 - . les conjugués, glucoroniques
 - . les glycolipides

Ces substances glucidiques ou glucides pourront être utilisées seules ou en combinaison et incorporées dans des préparations de type crème, gel, lotion, lait, baume pour former des compositions dermatologiques et/ou cosmétologiques et/ou pharmaceutiques à visée renforçatrice du potentiel bioénergétique cellulaire ou tissulaire à visée, structuratrice, ou à visée ou tissulaire.

Ces compositions pourront agir dans le sens d'une amélioration du confort cutané, grâce à leur effet hydratant, adoucissant, assouplissant, énergisant.

Une autre activité présentée par ces glucides consiste en une action astringente, hémostatique, tonifiante veineuse, une action anti-inflammatoire, protectrice cellulaire ou tissulaire.

05 L'utilisation d'oses simples ou de polysides leur confère une action plus spécifiquement hydratante, nourrissante.

On peut leur adjoindre des mucilages pour leur donner une action adoucissante.

10 Par ailleurs, l'utilisation de glucosides végétaux est particulièrement intéressante en leur conférant une action anti-inflammatoire, astringente, cicatrisante, tonifiante veineuse ou photoprotectrice. Les glucosides végétaux sont avantageusement choisis parmi les tanins des Conifères, des Cupulifères, des Ericacées, des Labiées, des Légumineuses, des Myrtacées, des Polygonacées, des Rosacées, des Rubiacées, des hétérosides divers, 15 des flavonoïdes des Polygonacées, des Rutacées, des Légumineuses, des Ombellifères ou des Composées.

Un couplage des différentes substances de type glucidique permet d'obtenir une action cosméto-dynamique supérieure.

20 La présente invention couvre également une composition notamment dermatologique et/ou cosmétologique et/ou pharmaceutique et/ou protectrice cellulaire, caractérisée en ce qu'elle contient au moins une substance ou composition de nature glucidique telle que ci-dessus définie. La proportion de la substance de nature glucidique est de préférence de 0,01 à 20 % en poids par rapport 25 au poids total de la composition.

Selon un mode de réalisation particulièrement intéressant, la substance de nature glucidique précitée est incorporée dans des vésicules de type liposomes ou dans des phases lamellaires lipidiques hydratées, notamment à une proportion sensiblement égale en 30 poids des vésicules ou des phases lamellaires lipidiques par rapport à la phase aqueuse. Cette composition peut être sous forme de crème, de gel, de lotion.

Une combinaison particulièrement intéressante de glucides est la combinaison saccharose, dextrose, fructose.

35

05 D'autres buts, caractéristiques et avantages déterminants de l'invention apparaîtront clairement à la lumière de la description explicative qui va suivre faite en référence à divers exemples de compositions dermatologiques et/ou cosmétologiques et/ou pharmaceutiques et/ou protectrice cellulaire, données simplement à titre d'illustration et qui ne sauraient donc en aucune façon limiter la portée de l'invention. Dans les exemples, tous les pourcentages sont donnés en poids, sauf indication contraire.

10 Dans chaque cas, les phases A et B, préalablement chauffées à environ 80°C, sont mélangées et émulsionnées puis refroidies.

Enfin, s'il y a lieu les phases restantes sont ajoutées.

15 EXEMPLE 1 : Crème à visée hydratante et nourrissante

20	Phase A : PROPYLENE GLYCOL	5,00
	PEG-100	3,00
	SACCHAROSE	2,00
	DEXTROSE	1,00
25	FRUCTOSE	2,50
	CHONDROITINE SULFATE	0,50
	METHYLPARABEN	0,50
	EAU DISTILLÉE	66,50

Phase B : HUILE de PARAFFINE 11,00

30	GLYCERYL STEARATE	5,00
	LANOLINE LIQUIDE	3,00

Le mélange de ces constituants se fait de la manière habituelle.

30 EXEMPLE 2 : Gel pour le visage

35	Phase A : GLYCOGENE	0,15
	MANNITOL	0,50
	EXTRAIT de COMPOSEES	1,00
	SORBITOL	0,30
	CONSERVATEUR	0,20

	EAU DISTILLEE	82,35
	GLYCERINE	2,00
	* PEG 1500	8,00
	Phase B : CARPOBOL ^(R)	5,00
05	TRIETHANOLAMINE	0,50

* PEG = Polyéthylèneglycol

10 De manière classique, sous agitation, on ajoute tous les composants dans l'eau (à l'exception du carbopol ^(R)) puis on ajoute le carbopol ^(R) pour gélifier la solution.

EXEMPLE 3 : Lotion apaisante

	Phase A : EXTRAITS de COMPOSEES	2,50
15	EXTRAIT de LABIEES	1,00
	EXTRAIT de ROSACEES	1,00
	GOMME GUAR	1,00
	METHYLPARABEN	0,30
	GLYCERINE	2,50
20	EAU DISTILLEE	91,55
	Phase C : PARFUM	0,15

EXEMPLE 4 : Crème nourrissante

	Phase A : SACCHAROSE	2,50
25	DEXTROSE	1,80
	FRUCTOSE	0,80
	CHRONDROITINE SULFATE	0,01
	METHYLPARABEN	0,20
	EAU DISTILLEE	69,34
30	Phase B : CHOLESTEROL	0,50
	TWEEN 60	1,50
	MYRISTATE d'ISOPROPYLE	5,00
	SPAN 40	2,20
	VASELINE	6,00
35	LANOLINE	10,00

Phase C : PARFUM 0,15

EXEMPLE 5 : Crème hydratante

	Phase A : GLYCOGENE	0,05
05	MANNITOL	0,20
	METHYLPARABEN	0,10
	PROPYLENE GLYCOL	2,50
	EAU DISTILLEE	69,50
	PEG 100	5,00
10	Phase B : CHOLESTEROL	0,50
	STEARATE de GLYCEROL AE	5,00
	HUILE de VASELINE	2,00
	MYRISTATE d'ISOPROPYLE	15,00
	Phase C : PARFUM	0,15

15

On pourra leur associer d'autres principes actifs, de nature protidique, polypeptidique, oligopeptidique, ou amino-acide à des doses de 0,01 à 50 %, ce qui complétera leur activité cosméto dynamique.

20 Par exemple, dans le domaine de la cicatrisation, l'adjonction de facteurs nutritifs aura un effet bénéfique.

EXEMPLE 6 : Crème régénératrice

	Phase A : COLLAGENE	5,00
25	GLUCOSE	5,00
	ADN	0,20
	L-LYSINE	0,10
	L-ALANINE	2,55
	GALACTOSE	1,50
30	METHYLPARABEN	0,15
	EAU DISTILLEE	47,85
	Phase B : BRIJ 58	2,00
	(polyéthylène glycol cetyléther)	
	HUILE de PARAFFINE	5,00
35	GLYCERINE	10,00

	SPAN 60	2,50
	PEG STEARATE	5,00
	MIGLYOL 892	8,00
	VASELINE	5,00
05	Phase C : PARFUM	0,15

EXEMPLE 7 : Crème hydratante, nourrissante, antiinflammatoire

	Phase A : D-GLUCOSAMINE	0,25
	ACIDE GLUTAMIQUE	0,10
10	D-GLUCOSE	1,00
	GLYCOGENE	1,50
	EXTRAIT de RUTACEES	1,00
	METHYLPARABEN	0,20
	EAU DISTILLEE	64,30
15	Phase B : CIRE de CARNAUBA	3,50
	LANOLINE	15,00
	MYRISTATE d'ISOPROPYLE	10,00
	ARLACEL C	3,00
	Phase C : PARFUM	0,15

20

EXEMPLE 8 : Crème adoucissante

	Phase A : L-LYSINE	0,30
	L-CYSTEINE	0,25
	EXTRAIT de COMPOSEES	2,00
25	METHYLPARABEN	0,30
	GOMME ADRAGANTE	1,00
	PECTINE	2,00
	EAU DISTILLEE	74,95
	PROPYLENE GLYCOL	5,00
30	Phase B : HUILE de PARAFFINE	10,00
	STEARATE de GLYCEROL A.E.	2,00
	LANOLINE LIQUIDE	2,00
	Phase C : PARFUM	0,20

35

EXEMPLE 9 : Gel réparateur

05	Phase A :	ACIDE HYALURONIQUE	0,50
		N-ACETYL GLUCOSAMINE	1,00
		MUCILAGE	1,00
		CHONDROITINE SULFATE	0,50
		COLLAGENE	1,00
		ELASTINE	0,50
		METHYLPARABEN	0,30
10		EAU DISTILLEE	84,00
	Phase C :	CARBOPOL	10,00
		TRIETHANOLAMINE	1,00
	Phase D :	PARFUM	0,20

EXEMPLE 10 : Crème hydratante

15	Phase A :	SACCHAROSE	2,00
		DEXTROSE	3,00
		OH-PROLINE	0,50
		L-ALANINE	0,50
		PROPYLENE GLYCOL	2,50
20		METHYLPARABEN	0,20
		EAU DISTILLEE	62,15
	Phase B :	CIRE de CARNAUBA	2,00
25		MYRISTATE d'ISOPROPYLE	25,00
		HUILE de PARAFFINE	2,00
	Phase C :	PARFUM	0,15

Ces principes actifs utilisés, seuls ou en combinaison, pourront être présentés de façon avantageuse sous forme liposomée, selon la technique suivante :

- 30 Les principes actifs sont préparés sous forme d'une solution aqueuse. La membrane des liposomes sera constituée de :
- phospholipides, d'origine naturelle ou synthétique
 - phospholipides associés à des glycérides

- cholestérol, naturel
- phospholipides associés à des glycolipides
- lipoprotéines associées à des . cérébrosides
 - . sphingolipides
 - . céphalines
 - . phospho-amino-lipides
 - . cérébroglucosides
 - . gangliosides

05

10 Ces deux composants sont tout d'abord dissous dans un solvant volatile, variant selon le type de phospholipides choisis, par exemple le chloroforme, le méthanol.

Le mélange est placé dans un ballon puis évaporé sous pression réduite dans un évaporateur rotatif, jusqu'à formation d'un film sur les parois du ballon.

15

Puis, on ajoute, sous agitation constante, la solution aqueuse de principes actifs à encapsuler.

La suspension obtenue est fractionnée aux ultra-sons sous forme de microglobules ou microsphérules.

On obtient ainsi une suspension de liposomes actifs.

20

L'encapsulation des actifs entraîne une optimisation de leur activité cosméto dynamique.

EXEMPLE 11

- Phase phospholipidique :

25	PHOSPHOLIPIDES	90,00
	CHOLESTEROL	10,00

- Phase aqueuse active :

	SACCHAROSE	2,50
	DEXTROSE	1,80
30	FRUCTOSE	0,80
	CHONDROITINE SULFATE	0,01
	METHYLPARABEN	0,20
	EAU DISTILLEE	qsp 100,00

35

La préparation se fera selon la technique ci-dessus décrite.

EXEMPLE 12

05	- Phase phospholipidique :	
	PHOSPHOLIPIDES	90,00
	CHOLESTEROL	10,00
	- Phase aqueuse active :	
10	GLYCOGENE	6,00
	MANNITOL	5,00
	METHYLPARABEN	0,20
	EAU DISTILLEE	qsp 100,00

15 La préparation se fera selon la technique ci-dessus décrite.

EXEMPLE 13

20	- Phase phospholipidique :	
	PHOSPHOLIPIDES	90,00
	CHOLESTEROL	10,00
	- Phase aqueuse active :	
25	SACCHAROSE	2,00
	DEXTROSE	3,00
	OH-PROLINE	0,50
	L-ALANINE	0,50
	METHYLPARABEN	0,20
30	EAU DISTILLEE	qsp 100,00

La préparation se fera selon la technique ci-dessus exposée.

EXEMPLE 14

- Phase lipidique

GLYCOSPHINGOLIPIDES	100
---------------------	-----

05

- Phase aqueuse active

D-GLUCOSAMINE	0,25
---------------	------

L-ARGININE CHLORHYDRATE	0,10
-------------------------	------

D-GLUCOSE	1,00
-----------	------

GLYCOGENE	1,50
-----------	------

10

EXTRAIT de RUTACEES + CARYOPHYLLACEES	1,00
---------------------------------------	------

METHYLPARABEN	0,20
---------------	------

EAU DISTILLEE	qsp 100,00
---------------	------------

même préparation qu'aux exemples 11 à 13.

15

EXEMPLE 15

- Phase phospholipidique

PHOSPHOLIPIDES	90
----------------	----

20

CHOLESTEROL	10
-------------	----

- Phase aqueuse active

COLLAGENE	5,00
-----------	------

GLUCOSE	5,00
---------	------

25

ADN	0,10
-----	------

L-ALANINE	0,10
-----------	------

GALACTOSE	1,50
-----------	------

METHYLPARABEN	0,20
---------------	------

EAU DISTILLEE	qsp 100,00
---------------	------------

30

même préparation qu'aux exemples 11 à 13.

35

EXEMPLE 16

- Phase phospholipidique

PHOSPHOLIPIDES	90
CHOLESTEROL	10

05

- Phase aqueuse active

ACIDES AMINES PLASMATIQUES	1,00
SACCHAROSE	2,50
GOMME GUAR	1,00
EXTRAIT de LABIEES	1,00
EXTRAIT de ROSACEES	1,00
METHYLPARABEN	0,20
EAU DISTILLE	qsp 100,00

10

15 même préparation qu'aux exemples 11 à 15.

EXEMPLE 17

- Phase phospholipidique

PHOSPHOLIPIDES	90
CHOLESTEROL	10

20

- Phase aqueuse active

POLYPEPTIDES PLASMATIQUES	0,15
RIBOSE	0,50
EXTRAIT de COMPOSEES	1,00
SORBITOL	0,30
METHYLPARABEN	0,20
EAU DISTILLEE	qsp 100,00

25

30

même préparation qu'aux exemples 11 à 16.

35

EXEMPLE 18

- Phase phospholipidique

PHOSPHOLIPIDES	90
CHOLESTEROL	10

05

- Phase aqueuse active

FRUCTOSE	0,25
CHONDROITINE SULFATE	0,50
METHYLPARABEN	0,50
EAU DISTILLEE	qsp 100,00

10

même préparation qu'aux exemples 11 à 17.

15 On peut constater des exemples qui précèdent 11 à 18 que, lorsque les principes actifs sont présents sous forme liposomée, ils pourront être incorporés dans diverses préparations cosmétiques du type gel, crème, lotion, dont la phase active est environ égale en poids à la phase phospholipidique.

20 Grâce à l'incorporation sous forme liposomée, on obtient une supériorité de l'activité que ce soit concernant l'activité hydratante, assouplissante, adoucissante, énergisante, anti-inflammatoire, cicatrisante, astringente, hémostatique, tonifiante veineuse, stimulante, protectrice cellulaire.

25 Naturellement, l'invention comprend tous les moyens constituant des équivalents techniques des moyens décrits ainsi que leurs diverses combinaisons.

30

35

REVENDEICATIONS

05 1. Utilisation d'une substance ou composition de nature glucidique d'origine naturelle, animale, végétale, micro-organique (bactéries, levures, fungi), extractive ou biotechnologique ou d'origine synthétique, comme principe actif d'une composition dermatologique et/ou cosmétologique et/ou pharmaceutique et/ou protectrice ou bioénergisante, ou accroissante des réserves énergétiques des cellules vivantes, des tissus vivants ou des membranes cellulaires.

15 2. Utilisation selon la revendication 1, caractérisée en ce que la substance ou composition est présente seule ou en combinaison avec d'autres substances de nature glucidique ou en combinaison avec d'autres principes actifs, notamment de nature protidique, oligo- ou poly-peptidique, aminoacide ou lipidique, cette combinaison permettant ainsi d'améliorer et/ou de compléter leur activité précitée.

20 3. Utilisation selon la revendication 1 ou 2, caractérisée en ce que la substance ou composition de nature glucidique est incorporée dans des vésicules type liposomes ou dans des phases lamellaires lipidiques hydratées.

25 4. Utilisation selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisée en ce que la substance de type glucidique est choisie parmi les structures osiques, osidiques et hétéro-osidiques.

5. Utilisation selon la revendication 4, caractérisée en ce que les oses sont choisis parmi :

- 30 - Aldoses, notamment choisis parmi le groupe comprenant D-Glycéraldéhyde, Thréose, Erythrose, Lyxose, Xylose, Arabinose, Ribose, Talose, Galactose, Idose, Gulose, Mannose, Glucose, Altrose, Allose
- Cétoses, notamment choisis parmi le groupe comprenant Dihydroxyacétone, Erythrulose, Xylulose, Ribulose, Tagatose, Sorbose, Fructose, Allulose, ainsi que leur homologue désoxy tels que désoxyribose
- 35 - Glucosamine, Acétylglucosamine

- Acides uroniques, notamment choisis parmi le groupe comprenant l'acide D-glucuronique, D-galacturonique, D-mannuronique
- 05 - Oses complexes, notamment choisis parmi le groupe comprenant l'acide cétodésoxyoctulosonique, l'acide muramique, neuraminique.
- Les osides sont choisis parmi :
 - Les diholosides :
 - 10 . Réducteurs comme le lactose, le maltose, le cellobiose, le gentiobiose, le mélibiose,
 - . non réducteurs, tels que le saccharose, le tréhalose
 - Les triholosides, tels que le gentianose, le raffinose, le mélézitose
 - Les polyosides :
 - 15 . un homopolyholoside, végétal animal ou microorganique (bactéries, levures, fungi)
 - Glucanes (amidon, glycogène, cellulose)
 - Galactanes (sulfatés/agar-agar, carragénine, ou non sulfatés)
 - 20 Mannanes (mucilages)
 - Fructosanes (inuline)
 - Arabanes
 - Xylanes
 - et leurs dérivés tels que la Chitine, le Chitosan
 - 25 . un hétéropolyholoside
 - Galactomannane
 - Hémicellulose
 - Gommes et mucilages
 - . un polyuronide
 - 30 Pectine végétale ou bactérienne
 - Acide alginique
 - Gomme arabique
 - . les mucopolysaccharides acides tels que la chondroïtine sulfate, le dermatane sulfate,
 - 35

utilisés libres ou associés à une partie polypeptidique sous forme de protéoglycannes acides, les kératane-sulfate, l'acide hyaluronique

- Les hétérosides sont choisis parmi :

- 05 . Hétérosides anthraquinoniques
- . Hétérosides hétérocycliques oxygénés coumariniques, flavoniques, anthocyaniques (famille des Composées)
- . les tanins
- 10 . les saponosides, en particulier des Liliacées ou des Caryophyllacées,
- . les conjugués glucuroniques
- . les glycolipides (Glyco et galactolipides par exemple, Glucocérébrosides ou galactocérébrosides).

15 6. Utilisation selon l'une quelconque des revendications 1 à 5, caractérisée en ce que la substance ou composition de type glucidique précitée est utilisée en combinaison deux à deux, trois à trois, etc.

20 7. Utilisation selon l'une quelconque des revendications 1 à 6, caractérisée en ce que la substance de nature glucidique précitée est un glucoside végétal, avantageusement un tanin de Conifères, de Cupulifères, d'Ericacées, de Labiées, de Légumineuses, de Myrtacées, de Polygonacées, de Rutacées, de Légumineuses, d'Ombellifères ou de Composées.

25 8. Composition notamment dermatologique et/ou cosmétologique et/ou pharmaceutique, caractérisée en ce qu'elle contient au moins une substance ou composition de nature glucidique telle que définie à l'une quelconque des revendications d'utilisation 1 à 7.

30 9. Composition selon la revendication 8, caractérisée en ce que la proportion de la substance de nature glucidique est de 0,01 à environ 20 % en poids par rapport au poids total de la composition.

10. Composition selon une des revendications 8 à 10, caractérisée en ce que la substance de nature glucidique est incor-

porée dans des vésicules type liposomes ou dans des phases lamellaires lipidiques hydratées, notamment à une proportion sensiblement égale en poids des vésicules ou des phases lamellaires lipidiques par rapport à la phase aqueuse.

05 11. Composition selon l'une des revendications 8 à 10, caractérisée en ce qu'elle se présente sous forme de crème, de gel, de lotion, contenant des liposomes dont les parois sont des phospholipides ou des glycolipides ou une association des deux.

10 12. Composition selon l'une des revendications 8 à 11, caractérisée en ce qu'elle comprend une combinaison de saccharose, de dextrose et de fructose.

15

20

25

30

35